

Kodu ve Adı:	FİZ5440 MATEMATİKSEL METOTLARIN FİZİKTE UYGULANMASI					
Birimi:	Fen Bilimleri Enstitüsü					
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024	Statüsü: Seçmeli	Sınıfı: 1	Kredisi: 3-0-0-3	AKTS: 6	Dili: Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	-
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	-
Öğrenci Günü ve Saati:	-

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
			-			

İşlenişi:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.					
Yeri:	YY: Fizik Bölümü Elektromanyetik Dalga Laboratuvarı-	UE:	-			

Amacı:	Matematiksel metotların fizikteki uygulamaların analizi					
---------------	---	--	--	--	--	--

Materyali:	Matematik metotlar ders kitabı ve ders notları					
-------------------	--	--	--	--	--	--

Öğrenci Sorumluluğu:						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	İkinci mertebeden diferansiyel denklemler	YY
	2	Ortogonal fonksiyonlar	YY
	3	Gama ve Beta fonksiyonları	YY
	4	Fiziğin özel fonksiyonları	YY
	5	Fourier serisi	YY
	6	İntegral denklemler ve dönüşümler	YY
	7	Değişim ilkesi kompleks integraller ve seriler	YY
	8	sonsuz seriler	YY
	9	Green fonksiyonları	YY
	10	Matrisler	YY
	11	Özel fonksiyonlar	YY
	12	Bessel Funksiyonları	YY
	13	Operatörler	YY
	14	Ne öğrendik ve Özet	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	Yüz Yüze	1 %50
		Kısa Sınav	-	-
		Ödev	-	
		Proje	-	-
	Genel Sınav	Yüz Yüze	1	%50

Ders Kazanımları	1	Bazı matematik metotların PC aracılığı ile fiziksel süreçlere uygulamak
	2	
	3	
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim